

***Microcharmus hauseri*, nouvelle espèce de Scorpion de Madagascar (Scorpiones, Buthidae)**

Wilson R. LOURENÇO

Laboratoire de Zoologie (Arthropodes), M.N.H.N., 61, rue de Buffon
75005 Paris, France.

Microcharmus hauseri, **new species of scorpion from Madagascar (Scorpiones, Buthidae)**. - The study of some scorpions deposited in the collections of the Geneva Natural History Museum, conduct to the description of a new species of Buthidae scorpion belonging to the genus *Microcharmus*. The new species is the second known for this genus and both species are endemic to the island of Madagascar.

Key-words: Scorpion - Madagascar - New species.

INTRODUCTION

Au cours d'une étude récente sur la faune des Scorpions de l'île de Madagascar (LOURENÇO, 1995), j'ai pu découvrir et décrire trois genres nouveaux appartenant à la famille des Buthidae. Parmi ces trois genres, *Microcharmus* Lourenço, n'était connu jusqu'à présent qui par la seule espèce *Microcharmus cloudsleythompsoni* Lourenço. La description de la nouvelle espèce permet en outre de confirmer la validité des caractères génériques définissant le genre *Microcharmus*, lesquels peuvent être résumés ainsi:

"Scorpions de petite taille. Sternum sous-pentagonal. Peignes de petite taille avec un nombre de dents réduit (10 à 11); absence de fulcres. Trichobothriotaxie du type A- α , orthobothriotaxique".

***Microcharmus hauseri* n. sp.**

(Figs. 1 à 5)

Holotype: ♂, Madagascar (Prov. Antsiranana [anciennement Diego-Suarez], Sous-préf. Andoany [anciennement Hell-Ville]): Ile Nosy Be, réserve naturelle intégrale «Lokobe», forêt primaire près Ampasindava, sentier à partir de l'ancienne savonnerie, prélèvement de sol dans les angles formés par les contreforts d'un grand arbre en décomposition mais encore debout, 80 m; 30.XI.1989; leg. Bernd Hauser (extraction par appareil Berlese à Antananarivo) Mad-89/34.

Déposé au Muséum d'Histoire naturelle de Genève.



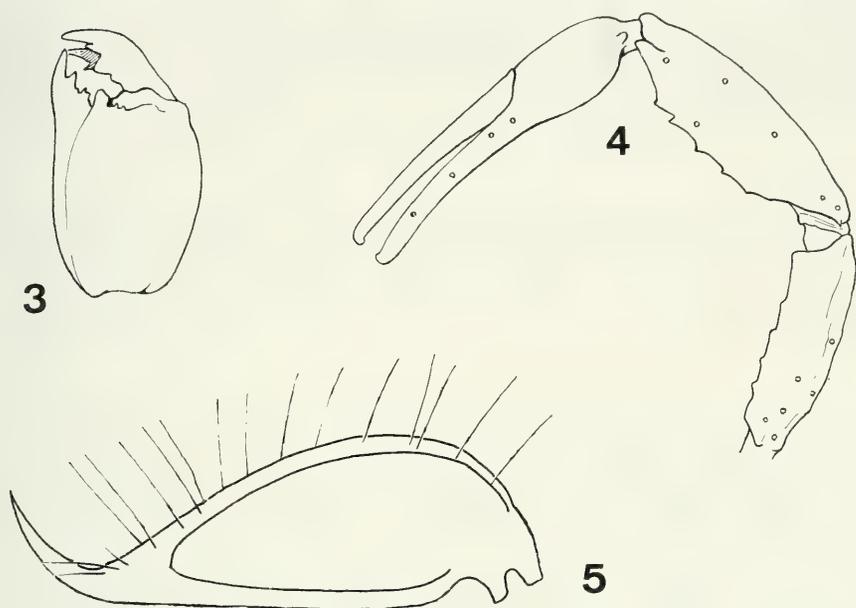
FIGS 1-2

Holotype mâle, vues dorsale et ventrale.

Etymologie: Le nom spécifique est attribué en hommage au Dr. Bernd Hauser, responsable des collections d'Arthropodes au Musée de Genève.

DESCRIPTION. Coloration générale à fond jaunâtre, avec des très nombreuses taches brunâtres sur le corps, les pattes et les pédipalpes. Mains des pinces et telson jaunâtres sans taches. Chélicères très pigmentées. Sternum, hanches, processus maxillaires et sternites très tachetés; peignes et opercule-genital jaunâtre-pale.

MORPHOLOGIE. Prosoma: plaque prosomienne avec le bord antérieur légèrement concave. Tubercule oculaire antérieur par rapport au centre de la plaque prosomienne; yeux médians séparés par moins de un diamètre oculaire. Trois paires d'yeux latéraux. Carènes du prosoma et du mesosoma moyennement marquées. Granulation de la plaque prosomienne et des tergites du mesosoma moyennement marquée. La région antérieure de la plaque prosomienne avec une granulation plus importante. Metasoma: carènes bien marquées sur les quatre premiers anneaux; les dorsales avec un petit granule distal spiniforme; les ventrales plus discrètement marquées. Vème anneau arrondi avec des carènes moins marquées que chez les autres quatre anneaux. Anneaux I et II avec 10 carènes; III et IV à 8 carènes; anneau V avec 5 carènes.



FIGS 3-5

M. hauseri, holotype mâle. 3. Chélicère, vue dorsale. 4. Pédipalpe, vue dorsale, avec la disposition des trichobothries. 5. Telson, avec soies caractéristiques.

Vésicule lisse très allongée avec des longues soies. Aiguillon court, dépourvu d'épine ventrale. Sternites à stigmates linéaires aplatis. Peignes petits avec un nombre de dents assez faible, 11-11, peu courant chez les Buthidae, mais caractéristique de diverses espèces de micro-Scorpions; absence de fulcres. Sternum sous-pentagonal, caractère retrouvé chez certains Buthidae tels les espèces des genres *Charmus* et *Microtityus*. Pédipalpes faiblement granulés avec des carènes moyennement marquées. Présence de granules spiniformes sur la face interne du tibia. Tranchant des doigts mobiles des mains des pédipalpes avec 7-7 séries de granulations légèrement obliques. Chélicères avec la dentition caractéristique des Buthidae; les deux dents basales sont néanmoins très petites, peu marquées et difficiles à distinguer (VACHON, 1963). Trichobothriotaxie du type A- α , orthobothriotaxique (Vachon, 1973, 1975). Eperon tibial présent. Pas de paratypes.

MENSURATIONS (en mm) DE L'EXEMPLAIRE DÉCRIT. Plaque prosomienne: longueur, 1,8, largeur, 1,0. Metasoma: anneau I longueur, 0,9, largeur, 1,0; anneau V longueur, 2,2, largeur, 0,9, hauteur, 0,9. Telson: largeur, 0,7, hauteur, 0,6. Pédipalpe: fémur longueur, 1,5; tibia longueur, 1,7; pince, 2,5; doigt mobile, longueur, 1,7.

Microcharmus hauseri peut être facilement distinguée de *Microcharmus cloudsleythompsoni*, par la présence de nombreuses taches brunâtres sur le corps, pattes et pédipalpes, lesquelles sont absentes chez *M. cloudsleythompsoni*, espèce globalement jaunâtre, et aussi par la présence de très nombreuses soies sur la vésicule, caractère non observé chez *M. cloudsleythompsoni*.

REMERCIEMENTS

Je suis très reconnaissant aux Drs B. Hauser et V. Mahnert du Muséum d'Histoire naturelle de Genève de m'avoir facilité l'étude du matériel.

RÉFÉRENCES

- LOURENÇO, W.R. 1995. Description de trois nouveaux genres et de quatre nouvelles espèces de Scorpions Buthidae de Madagascar. *Bulletin du Muséum national d'Histoire naturelle, Paris*, 4e sér., 17(1-2): 95-106.
- VACHON, M., 1963. De l'utilité, en systématique, d'une nomenclature des dents des chélicères chez les Scorpions. *Bulletin du Muséum national d'Histoire naturelle, Paris*, 2e sér., 35(2): 161-166.
- VACHON, M., 1973. Etude des caractères utilisés pour classer les familles et les genres de Scorpions (Arachnides). 1. La trichobothriotaxie en arachnologie. Sigles trichobothriax et types de trichobothriotaxie chez les Scorpions. *Bulletin du Muséum national d'Histoire naturelle, Paris*, 3è sér., n° 140, Zool., 104: 857-958.
- Vachon, M., 1975. Sur l'utilisation de la trichobothriotaxie du bras des pédipalpes des Scorpions (Arachnides) dans le classement des genres de la famille des Buthidae Simon. *Compte Rendu des séances de l'Académie des Sciences, Paris*, sér. D, 281: 1597-1599.